

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/051565 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B21J 3/00, B21K 1/14  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017464  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-395681  
2003 年 11 月 26 日 (26.11.2003) JP  
特願 2003-395682  
2003 年 11 月 26 日 (26.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];  
〒1078556 東京都港区南青山 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo

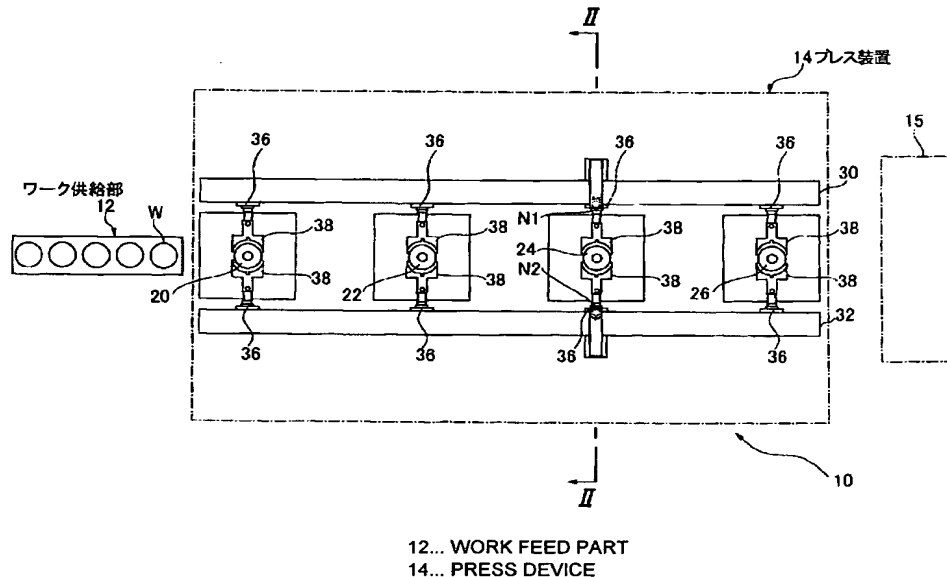
(JP). 協同油脂株式会社 (KYODO YUSHI CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀座 2 丁目 1 6 番  
7 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 土井 善久 (DOI, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真岡市松山町  
1 9 番 本田技研工業株式会社 栃木製作所 真岡工場  
内 Tochigi (JP). 榊原 正義 (SAKAKIBARA, Masayoshi)  
[JP/JP]; 〒2518588 神奈川県藤沢市辻堂神台 1 丁目  
4 番 1 号 協同油脂株式会社内 Kanagawa (JP). 松本 正  
次 (MATSUMOTO, Shoji) [JP/JP]; 〒2640006 千葉県千  
葉市若葉区小倉台 4 丁目 1 7 番 8 号 Chiba (JP). 後藤  
孝一 (GOTO, Koichi) [JP/JP]; 〒2518588 神奈川県藤  
沢市辻堂神台 1 丁目 4 番 1 号 協同油脂株式会社内  
Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING BY FORGING

(54) 発明の名称: 鍛造成形方法及び装置



(57) Abstract: A method and an apparatus for molding by forging capable of providing sufficient lubrication effects for the molding without increasing a molding treatment time longer than before and performing safe molding without allowing a lubricant used for the molding to be ignited by heating due to pressurization. The apparatus is an extrusion-molding apparatus for moldings moving works in order to a plurality of press sections. A spray nozzle spraying the lubricant is placed on conveying equipment which moves the works in order, the relative position of the work to the spray nozzle is fixed, and the lubricant is sprayed.

(57) 要約: 成形処理時間を従来より長くすることなく、成形に十分な潤滑効果を得ることができ、かつ成形に使用する潤滑剤が加圧による発熱によって発火することがなく安全な成形を行うことができる成形方法及び装置であって、複数のプレス工程セクションに順次ワークを移動させる成形品の押出し成形装置であって、ワ

[続葉有]

WO 2005/051565 A1



(74) 代理人: 熊倉 禎男, 外(KUMAKURA, Yoshio et al.);  
〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新  
東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。